



Le Gaz. L'Énergie des Possibles.



Dossier de presse octobre 2017

GazEnergieDesPossibles.fr

[@energiegaz](https://twitter.com/energiegaz) [Facebook/gazenergiesdespossibles](https://www.facebook.com/gazenergiesdespossibles)

Sommaire



Une campagne pour révéler les potentiels de l'énergie gaz	P3
Le gaz, une énergie mal connue	P5
VRAI ou FAUX ? Le test	P6
Les atouts du gaz : une énergie fiable, performante, durable et renouvelable !	P7
La Galerie des Possibles	
• Produire une nouvelle génération de gaz 100% Made in France	P9
• Développer des solutions de mobilité durable	P11
• Réduire l'empreinte carbone dans le secteur industriel	P13
• Vers un nouveau mixte hybride gaz-électricité	P14
GRTgaz, acteur engagé dans la transition énergétique	
• À propos de GRTgaz	P15
• Le gaz en chiffres clés	P15



Une campagne pour révéler les potentiels de l'énergie gaz



Le gaz entre en campagne à partir du 22 octobre 2017 avec une signature aussi audacieuse qu'engagée - «Le Gaz. L'Énergie des Possibles.» - déclinée par un film publicitaire, des annonces presse, un site Internet (GazEnergieDesPossibles.fr) et des comptes dédiés sur les réseaux sociaux : Twitter (@energiegaz) et Facebook (facebook.com/gazenergiesdespossibles).

Pourquoi cette prise de parole aujourd'hui ? Depuis plusieurs décennies, **le gaz est perçu comme une énergie fiable, compétitive et performante, acheminée partout en France grâce à des infrastructures robustes et flexibles.** Mais aujourd'hui, dans le contexte de transition énergétique, le gaz n'est pas encore considéré par les Français comme une énergie susceptible d'apporter de nouvelles solutions. Seuls 40 % la perçoivent comme une énergie moderne, 29 % innovante et 38 % seulement comme une énergie d'avenir⁽¹⁾. Pourtant la réalité est bien différente car le gaz est aussi à bien des égards une énergie qui se réinvente. Le potentiel du gaz renouvelable, produit localement, constitue une richesse pour notre pays. La capacité de stocker l'électricité renouvelable sous forme de gaz offre des perspectives nouvelles pour contribuer à décarboner le mix énergétique. Les nouveaux usages du biogaz dans l'industrie et la mobilité offrent de sérieuses perspectives pour lutter rapidement et efficacement contre la pollution de l'air et contre le réchauffement climatique. **Le gaz est bel et bien l'Énergie Des Possibles. Il propose des solutions pragmatiques et innovantes pour favoriser une transition énergétique accessible et économiquement acceptable.**



(1) Résultats du baromètre « Les Français et l'énergie gaz », réalisé par OmnicomMediaGroup pour GRTZ Gaz en septembre 2017 auprès d'un échantillon de 1 000 personnes de 25 à 65 ans représentatifs de la population française.

Une invitation à découvrir et visiter « La Galerie des Possibles »

La campagne d'information est une invitation, destinée au plus grand nombre, à venir découvrir toutes les possibilités ainsi offertes par le gaz pour les particuliers, les entreprises et les territoires. Un film de 45 secondes et des annonces presse généraliste ont été conçus pour éveiller la curiosité du grand public. Le site GazEnergieDesPossibles.fr propose d'aller plus loin et de mieux comprendre les réponses du gaz à des enjeux aussi cruciaux que la lutte contre le réchauffement climatique, la valorisation des déchets, la production d'énergies renouvelables ou la qualité de l'air. Le compte Twitter @energiegaz et la page Facebook.com/gazenergiesdespossibles complètent le dispositif et offrent à chacun la possibilité de poser des questions et de dialoguer autour des enjeux de la transition énergétique.



Une campagne signée GRTgaz

Principal gestionnaire de réseau de transport en France, GRTgaz signe la campagne « Le Gaz. L'Énergie des Possibles. ». Au cœur du système gazier, l'entreprise remplit des missions de service public pour assurer la continuité d'alimentation des Français et favoriser le développement de filières d'avenir (gaz renouvelables, gaz carburant, Power to Gas...). GRTgaz ne vend pas de gaz mais transporte celui de tous les fournisseurs agréés en France pour alimenter leurs clients, soit directement auprès des grandes entreprises, soit via les réseaux de distribution publique pour les consommateurs domestiques. GRTgaz a conçu cette campagne avec le souci prioritaire de porter un nouveau regard sur l'énergie gaz et donner confiance dans son potentiel.



Contribuer aux débats sur la transition énergétique

Les débats sur l'énergie sont souvent passionnés et rapidement on tend à opposer les énergies entre elles. Or aucune énergie ne détient à elle seule les clés du modèle de demain. En revanche, le gaz apporte des réponses pragmatiques et bien réelles. Cette campagne prend l'initiative de les dévoiler pour faire évoluer la perception du gaz, énergie trop souvent réduite à son origine essentiellement fossile aujourd'hui. En révélant tous ces possibles, il s'agit de porter un nouveau regard sur l'énergie gaz et tous les acteurs qui agissent pour mettre en place des solutions nouvelles en faveur de la transition énergétique. En révélant tous ces atouts, la campagne « Le Gaz. L'Énergie des Possibles. » vise à illustrer par des exemples concrets toutes les possibilités offertes par le gaz pour les particuliers, les entreprises et les territoires. Et ainsi permettre au gaz d'apporter sa contribution dans le débat actuel sur la transition écologique, et de présenter des solutions efficaces et complémentaires de celles d'autres énergies.

Le gaz, une énergie mal connue



Les Français et le gaz

Le gaz est d'abord considéré comme une énergie fiable par **67 %** des Français interrogés.

Il est aussi perçu comme une énergie économique **48 %**

Mais seuls **40 %** perçoivent le gaz comme une énergie moderne, **38 %** d'avenir et **29 %** innovante.

Les Français et le gaz renouvelable

70 % des personnes interrogées considèrent le gaz renouvelable comme une énergie d'avenir. Le gaz renouvelable arrive en 4^{ème} position avec l'hydraulique et après le solaire et l'éolien.

Mais contrairement aux énergies qui le précèdent, **58 %** ne connaissent pas ou connaissent seulement « que de nom » le gaz renouvelable. **11 %** ne connaissent pas du tout.

À peine plus d'un français sur deux (**54 %**) considèrent que le gaz renouvelable participe à la transition énergétique.

On note une absence de représentation des nouvelles filières du gaz qu'il convient de combler.

Résultats du baromètre « Les Français et l'énergie gaz », réalisé par OmnicomMediaGroup pour GRTZ Gaz en septembre 2017 auprès d'un échantillon de 1 000 personnes de 25 à 65 ans représentatifs de la population française.

VRAI ou FAUX ?

Le test qui révèle des aspects méconnus de l'énergie gaz



QUESTION 1

Les capacités de stockage du gaz sont 300 fois plus importantes que celles du réseau électrique.

VRAI FAUX

QUESTION 2

Aujourd'hui les bateaux naviguent uniquement au fioul et il n'existe pas de carburant alternatif.

VRAI FAUX

QUESTION 3

Les déchets ménagers organiques permettent de produire du gaz renouvelable, injectable dans les réseaux gaziers pour servir nos besoins en consommation.

VRAI FAUX

QUESTION 4

Il existe un carburant qui permet de réduire de 15 % les émissions de CO₂ pour les véhicules lourds et jusqu'à - 70 % les émissions d'oxydes d'azote (NO_x) par rapport au diesel.

VRAI FAUX

QUESTION 5

La longueur des réseaux de gaz en France fait 6 fois le tour de la Terre.

VRAI FAUX

QUESTION 6

Les excédents de production d'électricité éolienne et solaire sont aujourd'hui gaspillés.

VRAI FAUX



RÉPONSE 1 : VRAI Aujourd'hui l'équivalent d'un tiers de la consommation annuelle de gaz est stocké dans les infrastructures de gaz en France.
RÉPONSE 2 : FAUX Une nouvelle génération de bateaux navigue au gaz naturel liquéfié, fortement moins émetteurs d'oxydes de soufre, de particules fines et d'oxydes d'azote.
RÉPONSE 3 : VRAI Ce biogaz nouvelle génération, appelée biométhane, est en plein essor en France.
RÉPONSE 4 : VRAI Le gaz naturel véhicule (GNV) est une solution de mobilité durable et un carburant alternatif au diesel et à l'essence. Le bioGNV permet même de réduire de 80 % les émissions de CO₂.
RÉPONSE 5 : VRAI Ils représentent plus de 230 000 km.
RÉPONSE 6 : VRAI Mais il existe, notamment dans les pays qui ont beaucoup développé ces technologies comme l'Allemagne, une solution pour les convertir en gaz et les stocker : c'est le Power to Gas.

Les atouts du gaz : une énergie fiable, multifonctions, performante et durable



La campagne « Le Gaz. L'Énergie des Possibles. » explore la richesse et la diversité des potentiels du gaz. Ils sont rendus possibles grâce aux atouts majeurs de cette énergie.

ATOUT N°1.

Une énergie qui s'appuie sur des infrastructures solides

En France, les réseaux de gaz représentent plus de 230 000 km. Ils permettent d'acheminer et de stocker un nouveau mix gazier naturel et renouvelable : un socle solide sur lequel s'appuyer pour relever le défi de la transition écologique dans les territoires.

6x

le tour de la Terre :
c'est la longueur des réseaux
de gaz en France.



ATOUT N°2.

Une énergie multifonctions

Le gaz répond à de nombreux usages :

chez les particuliers pour se chauffer et cuisiner, chez les industriels pour leurs procédés de fabrication ou pour produire de la vapeur et de l'électricité. Le gaz ou le biogaz peut aussi être utilisé comme carburant pour les véhicules particuliers, les poids lourds et les transports en commun (bus, autocars).

ATOUT N°3.

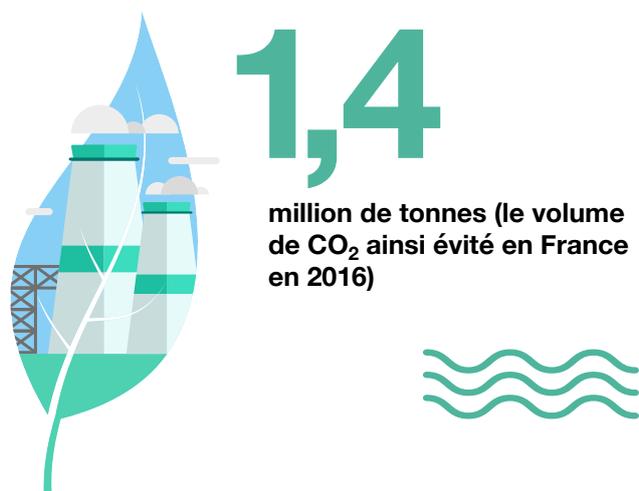
Une énergie performante

Jusqu' à **60%** de rendement pour les centrales électriques fonctionnant au gaz. Fiable, compétitif et alimenté de manière fiable et continue par des infrastructures robustes, discrètes et disponibles, le gaz est une énergie plébiscitée par de nombreuses filières comme la chimie, la métallurgie ou encore l'agroalimentaire. Les centrales électriques fonctionnant au gaz ont quant à elles des rendements supérieurs de 30 à 50 % aux centrales fioul ou charbon.

ATOUT N°4.

Une énergie fossile pas comme les autres

Parmi toutes les énergies fossiles, le recours au gaz naturel présente un bilan carbone sans comparaison et permet de réduire immédiatement et de manière significative les émissions de CO₂. Au total, on estime à 1,4 million de tonnes le volume de CO₂ évité en France en 2016 grâce à la substitution du gaz au fioul, sur les 5 dernières années, des sites industriels raccordés sur le réseau de GRTgaz. Appliqué à la mobilité, le gaz représente une solution durable aux problématiques d'amélioration de la qualité de l'air, en particulier grâce à des faibles niveaux d'émissions d'oxydes d'azote et de particules fines.



ATOUT N°5.

Une énergie durable

Le gaz est aussi une énergie renouvelable : issu de l'économie circulaire, le biogaz peut être fabriqué localement à partir de la valorisation des déchets ménagers ou à la ferme, apportant dans ce derniers cas une source de revenus complémentaires pour le monde agricole. Épuré puis transformé en biométhane, il peut ensuite être injecté et acheminé dans les réseaux gaziers existants jusqu'aux consommateurs. L'essor de la filière de biométhane en France va contribuer à atteindre les objectifs de la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte, qui fixe à 10 % la part de gaz renouvelable dans la consommation de gaz. C'est aussi une solution pragmatique pour atteindre les objectifs ambitieux fixés par l'Europe sur le recyclage des déchets (50 % des déchets ménagers et 70 % des déchets de construction et de démolition recyclés d'ici 2020).

10 %

de gaz renouvelable en 2030

La Galerie des Possibles

Le gaz permet de développer des solutions innovantes et étonnantes pour mettre en œuvre la transition énergétique.



Produire une nouvelle génération de gaz 100 % Made in France!

Le biométhane, la première génération de gaz renouvelable

En recyclant les déchets organiques, il est possible de produire un gaz d'origine renouvelable, le biométhane, qui peut être consommé sans changer les installations au gaz naturel.

Ce gaz renouvelable programmable est destiné à des usages domestiques, industriels ou encore pour faire rouler des bus, des camions et des véhicules utilitaires. Agriculteurs, industriels ou collectivités peuvent ainsi donner une deuxième vie aux déchets, source d'une nouvelle économie circulaire en région. Amorcé en 2011, son développement est en plein essor avec 38 sites de production raccordés en France en septembre 2017 et plus de 300 projets à l'étude !





la
galerie
des
possibles
présente



L'énergie est notre avenir, économisons-la!

LE GAZ. L'ÉNERGIE DES POSSIBLES.
| GazEnergieDesPossibles.fr



Bientôt, un nouveau type de méthane fabriqué localement à partir de biomasse et de déchets

Une seconde génération de biométhane produite localement est actuellement en cours de développement en France et en Europe. Elle est issue de la transformation de matières parfois difficiles à valoriser et qui ont un impact négatif sur l'environnement : bois pollué, plastique, pneus en fin de vie, boues polluées, déchets d'activité ou ménagers triés et préparés...



Un nouveaux mix gazier piloté par un réseau smart grid

L'injection croissante d'énergies renouvelables (électricité/gaz) nécessite de concevoir un nouveau mode de pilotage des infrastructures énergétiques. Cette nouvelle étape passe par le recours à des technologies « smart grid » pour développer un réseau plus intelligent qui va favoriser une production et une consommation adaptées aux besoins réels tout en préservant les ressources et l'environnement. Le développement du « smart grid » s'accompagne par ailleurs par la publication de données auprès du plus grand nombre (Open Data). Quelques exemples de plateformes récentes : opendata.reseaux-energies.fr, opendata.grtgaz.com, opendata.grdf.fr.

Par ailleurs, 170 acteurs de l'énergie ont signé en juin 2017 un protocole d'accord pour la création d'une agence commune de services numériques. Son objectif : fournir des services aux acteurs de la transition énergétique et répondre conjointement aux obligations légales et réglementaires de mise à disposition de données.



Développer des solutions de mobilité durable

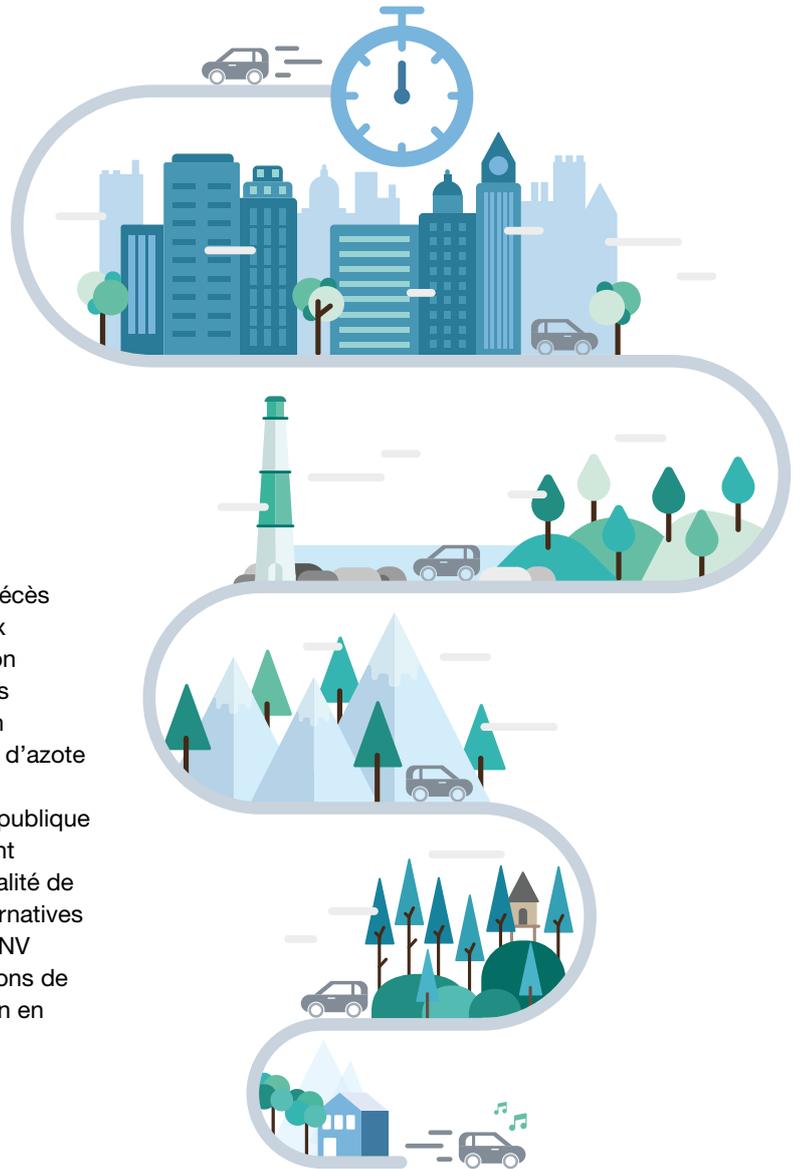
Un enjeu de santé publique

Selon une récente étude⁽¹⁾, pas moins de 60 000 décès prématurés en Europe pourraient être imputés aux émissions polluantes en mer. En cause : l'utilisation comme carburant par les navires marchands et les bateaux de croisières d'un fioul lourd, émettant en grande quantité des particules fines, des oxydes d'azote et des oxydes de soufre.

La pollution des transports est un enjeu de santé publique majeur en France, où 19 zones urbaines dépassent régulièrement les valeurs limites en matière de qualité de l'air. Il est nécessaire de trouver des solutions alternatives au diesel. Le Gaz Naturel Véhicules (GNV) et bioGNV sont des carburants d'avenir. Aujourd'hui, 20 millions de véhicules ont adopté ce carburant, dont 1,5 million en Europe.

Le Gaz Naturel Véhicules, qu'est-ce-que c'est ?

Il s'agit de méthane, le même gaz naturel que celui utilisé à la maison pour cuisiner ou se chauffer. Ce gaz peut provenir de gisements naturellement présents dans l'environnement, ou résulter de la fermentation naturelle des matières ou déchets organiques. On parle alors de bioGNV et de gaz renouvelable.

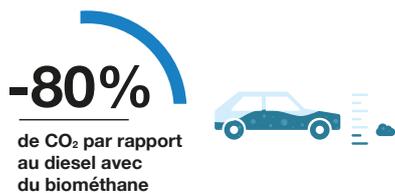
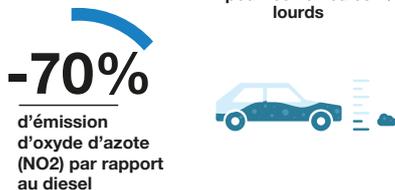


Quels sont ses atouts ?

Le GNV et bioGNV combinent atouts environnementaux, économiques et techniques. C'est tout d'abord une solution immédiatement disponible et durable pour améliorer la qualité de l'air aujourd'hui et lutter à plus long terme contre le réchauffement climatique, grâce à de faibles niveaux d'émission d'oxydes d'azote et de particules fines, mais également moins d'émissions de CO₂. C'est aussi un carburant compétitif. Enfin, les installations GNV et bioGNV s'appuient sur des installations déjà éprouvées et sont compatibles avec les motorisations existantes.



Les atouts du gaz naturel pour véhicules



Respect de la norme Euro6 sans filtre à particule.

la
galerie
des
possibles
présente



LE GAZ. L'ÉNERGIE DES POSSIBLES.
| GazEnergieDesPossibles.fr

GRJgaz

ZOOM sur

Les transports routiers et les bus des collectivités passent au GNV !

Véritable alternative au diesel, le GNV se développe fortement dans le secteur des transports routiers. La France fait figure de pionnier avec 50 % des poids lourds GNV vendus en Europe depuis 3 ans. Les collectivités ont également franchi le pas depuis longtemps : 2 agglomérations de plus de 200 000 habitants sur 3 sont aujourd'hui équipées de véhicules GNV pour leurs transports collectifs. La tendance se généralise sur l'ensemble du territoire avec 1 nouveau bus sur 3 concerné.



Réduire l'empreinte carbone dans le secteur industriel

Le gaz, un atout durable pour l'industrie

19 % du CO₂ rejeté en France est imputable à l'activité industrielle⁽¹⁾. Pour limiter ces rejets et leur impact sur le réchauffement climatique, la conversion au gaz des industriels est une tendance réelle. Et pour cause : le gaz représente une énergie fiable, compétitive, avec un impact limité sur l'environnement, du fait de sa faible émission de polluants atmosphériques par rapport au fioul ou au charbon. Le recours au gaz est un atout clé pour les acteurs de l'industrie de manière à respecter les normes environnementales et limiter, par la même occasion, leurs charges liées aux taxes applicables.

En France, 30 % du gaz naturel est consommé par le secteur industriel.



Les centrales à cycle combiné gaz, une solution efficace pour produire de l'électricité

Aujourd'hui, le fioul et le charbon contribuent encore à la production d'électricité en France. Ces énergies fossiles extrêmement polluantes impactent le réchauffement climatique. En comparaison du charbon, les centrales thermiques au gaz, appelées centrales à cycle combiné, permettent de diviser par deux les rejets de CO₂ associés à la production d'électricité. L'émission de 6 millions de tonnes par an de CO₂ aurait été évitée en 2016 en France si toutes les centrales thermiques à flamme étaient alimentées par du gaz !

(1) Source : Agence Européenne pour l'Environnement



Vers un nouveau mix hybride gaz-électricité

Un modèle utile et efficace pour contribuer à la transition énergétique

Aujourd'hui, quand on parle de transition énergétique, le débat est souvent limité à la production d'électricité. Or la production d'électricité ne représente que 25 % de notre consommation d'énergie finale à peine plus que le gaz (21 %). Aujourd'hui, le gaz joue un rôle essentiel dans notre pays pour le chauffage et pour l'industrie. Avec sa capacité unique de pouvoir être stockée, cette énergie permet de garantir la sécurité d'approvisionnement et de maximiser la production renouvelable (gaz/électricité) dans le futur mix énergétique. En favorisant les synergies entre réseaux d'énergie, le gaz participe à l'équilibre du mix énergétique et à l'intégration de productions de plus en plus locales et renouvelables.



Soutenir les réseaux électriques en période de grand froid

Avec une durée de mise en route inférieure à une heure, les centrales à gaz sont capables de produire rapidement un volume important d'électricité et ainsi soutenir le réseau électrique en cas de variations de la consommation liées à la météo ou de la disponibilité des moyens de production. Flexibles et réactives, elles viennent notamment compenser l'intermittence des énergies éoliennes et solaires.

Optimiser la production des énergies électriques éoliennes et solaires

Demain, les solutions de stockage du gaz vont également permettre de compenser les variabilités des énergies renouvelables, dont la production dépend de facteurs naturels donc imprévisibles : le vent pour l'éolien, le soleil pour le photovoltaïque. C'est la solution développée par le *Power to Gas*, un procédé innovant actuellement en phase d'expérimentation, qui permet de transformer et de stocker dans les réseaux et les stockages gaziers, des volumes importants d'électricité d'origine renouvelable non utilisés sur de longues périodes, pour les restituer le moment opportun. Ce gaz peut ensuite servir les différents usages (chauffage, industrie, transport...), ou bien produire à nouveau de l'électricité dans les centrales de production.

En se basant sur le scénario 2030-2050 développé par l'ADEME, dans lequel 50 % de l'électricité devrait provenir de sources vertes, on estime que la solution *Power to Gas* pourrait produire en 2050 entre 20 et 73 TWh de gaz renouvelable.





GRTgaz, acteur engagé dans la transition énergétique

GRTgaz possède et exploite le réseau de transport de gaz naturel sur la majeure partie du territoire français. Avec plus de 32 450 km de canalisations, son réseau est le plus long d'Europe et l'un des mieux interconnectés. GRTgaz exerce des missions de service public pour transporter le gaz naturel dans les meilleures conditions de sécurité et de fiabilité, développer le réseau et ses interconnexions, optimiser son fonctionnement, renforcer la sécurité énergétique des territoires de la France et de l'Europe, et contribuer à la transition énergétique. GRTgaz rassemble près de 3 000 collaborateurs animés par une même ambition : connecter les énergies d'avenir en mettant le réseau de transport de gaz et leurs compétences au service de solutions énergétiques sûres, compétitives et respectueuses de l'environnement.

Le gaz en chiffres clés

14



unités de production d'électricité fonctionnant au gaz

11



millions de foyers, entreprises, commerces... consommateurs de gaz

1/3



de la consommation annuelle stocké

21%

de la consommation d'énergie en France

soit environ 450 milliards de kWh/an

165 000

emplois, soit 1/3 des emplois de la filière énergie

16 000

emplois permanents développés par la filière biogaz d'ici 2020

+230 000

Km de réseaux soit 6 fois le tour de la Terre

+300

projets d'usines de méthanisation

10%

de gaz renouvelable d'ici 2030

c'est l'objectif de la loi de transition énergétique pour une croissance verte

6

milliards d'euros investis en 10 ans par GRTgaz dans le réseau de transport

Près de 90

stations GNV en France fin 2017, et au moins 250 d'ici 2020

6

millions de tonnes de CO₂ évitées en 2016 si les centrales au fioul et au charbon avaient été remplacées par des centrales au gaz

GazEnergieDesPossibles.fr

 @energiegaz  Facebook/gazenergiesdespossibles

UNE INITIATIVE

